

受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

ふくめんざん
覆面算・2

下の式が成り立つように、A～Jに0～9の数字をあてはめなさい。FはCより大きいものとします。

$$ABC + DEF = BBG$$

$$D - H = I$$

$$H \times D = IH$$

$$JH \div B = D$$

受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

覆面算・2 $A = 3, B = 9, C = 1, D = 6, E = 0, F = 7, G = 8, H = 4, I = 2, J = 5$

$D - H = I$ で、 $H \times D = IH$ となるのは、 $6 - 4 = 2$ で $6 \times 4 = 24$ か、 $9 - 5 = 4$ で、 $5 \times 9 = 45$ の場合です。

$D = 9$ とすると、 $ABC + 9EF = BBG$ が成り立たないので、 $D = 6, H = 4, I = 2$ です。

$J4 \div B = 6$ は、 $54 \div 9 = 6$ なので、 $J = 5, B = 9$ です。

$A9C + 6EF = 99G$ で、残る数字は0, 1, 3, 7, 8なので、 $391 + 607 = 998$ となって、 $A = 3, C = 1, E = 0, F = 7, G = 8$ です。